

LENTILLE D'INSTRUMENT OPTIQUE

FICHE N° 8777

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Nacet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

La lentille d'appareil optique est composée d'un tube en plastique noir dont une extrémité comprend une lentille convergente en verre. Ce tube contient également un prisme, visible depuis une large ouverture sur l'autre extrémité.

Cet accessoire optique est probablement un objectif. La lentille, convergente, concentre les rayons de la lumière en un point. Si l'objet est situé au-delà du plan focal objet (et en-deçà de deux fois la distance 'centre de la lentille-plan focal objet'), son image à travers la lentille est inversée et agrandie, ce qui constitue le principe de fonctionnement des microscopes. Le prisme permet de rediriger les rayons en direction de l'oculaire, les modèles de microscopes les plus récents disposant d'un oculaire monté sur un tube à l'oblique. Les rayons lumineux sont réfléchis par le prisme car ils traversent un de ses côtés avec un angle d'incidence trop important pour qu'ils soient réfractés (il dépasse l'angle de réfraction limite).

Utilisation

La lentille d'instrument optique a été employée à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Il devait probablement s'agir d'un objectif de microscope optique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lentille d'instrument optique (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33162>, consulté le 2026-07-23